

Valvula de aguja Alta Calidad con trim sellado para sistemas de alta presión Cod. V97 H - H Hasta 690 bar 10.000 psi con Purga  
 High Quality Needle valve with Isolated trim for High Pressure systems Cod. V97 F - F Up to 690 bar 10.000 psi with Drain Orifice

## VÁLVULAS DE AGUJA NEEDLE VALVES

### Características / Features

Válvula de aguja para sistemas de alta presión con vástago/obturador cónico para cierre estable de precisión, para uso en aplicaciones generales. Ideal para regulación de caudal por estrangulamiento y sellado y venteo de instalaciones de líquidos y gases.

High pressure systems Needle valve with conical stem/shutter for precision and stable close, for use in general applications. Ideal for flow regulation by stranguation liquid and gases systems sealing and venting.

Por su estabilidad, precisión y el diseño del obturador, facilita el sellado metálico, con poco desgaste evitando la cavitación a grandes presiones diferenciales.

Thanks to its stability, accuracy and shutter design facilitates metal seal with little desgare avoiding cavitation at high differential pressures.

El vástago no rotativo con sistema de autocentrado asegura un asiento y cierre hermetico perfectos.

The non-rotating stem with self-centering system ensures perfect and hermetic seal.

Con trim aislado garantiza gran durabilidad y fiabilidad de trabajo.

With sealing trim ensures durability and working reliability.

### Materiales disponibles

#### Available materials

- AISI 304 SS / AISI 316 SS / AISI 316L SS
- Acero Carbono / Carbon Steel
- Monel, Inconel, Hastelloy, Duplex, Super Duplex

### Embalaje / Packaging

Embolsado herméticamente para evitar su deterioro y garantizar una entrega en perfecto estado / It is supplied hermetically packaged, to prevent from any deterioration and to guarantee the delivery in a perfect state.

Empaquet. Gland packing :PTFE/Graphite

Presión Max. de trabajo / (Max. Working Pressure) Rango temperatura / Temperature Limits

690 Bar (10.000 Psi)

-200°C / 500°C (-328°F / 932°F)

Nota / Note. El rango de temperaturas depende de la empaquetadura seleccionada y la presión de trabajo / Actual Temperature range depends on selected gland packing and working pressure.

### Dimensiones / Dimensions (mm)

CONEXION*/ CONNECTION	E	G	I	-	D. Orificio / D. Orifice	CV	-	PESO WEIGHT (gr.)
1/4"	25	90	70	-	4 mm	0,3	-	360 gr.
3/8"	25	90	70	-	4 mm	0,3	-	370 gr.
1/2"	28	93	80	-	4 mm	0,3	-	460 gr.

\* Roscas disponibles / Available threads: BSP y NPT

### Componentes y materiales / Parts and Materials

Nº / No	DESCRIPCIÓN COMPONENTE / PART DESCRIPTION	MATERIALES DISPONIBLES AVAILABLE MATERIALS
1 -	CUERPO / BODY	AISI 316 L, Carbon Steel, Monel, Inconel, Hastelloy, Duplex, Super Duplex
2 -	TRIM	AISI 316 L, Carbon Steel, Monel, Inconel, Hastelloy, Duplex, Super Duplex
3 -	PASADOR / PIN	AISI 316 L, Carbon Steel, Monel, Inconel, Hastelloy, Duplex, Super Duplex
4 -	BONETE / BONNET	AISI 316 L, Carbon Steel, Monel, Inconel, Hastelloy, Duplex, Super Duplex
5 -	EMPAQUETADURA / PACKING	PTFE / PTFE GRAFITO / GRAPHITE
6 -	PRENSA / PRESS	AISI 316 L, Carbon Steel, Monel, Inconel, Hastelloy, Duplex, Super Duplex
7 -	TUERCA / NUT	AISI 316 L, Carbon Steel, Monel, Inconel, Hastelloy, Duplex, Super Duplex
8 -	EJE / AXLE	AISI 316 L, Carbon Steel, Monel, Inconel, Hastelloy, Duplex, Super Duplex
9 -	TORNILLO PALANCA / HANDLE BAR SCREW	AISI 316 L, Carbon Steel, Monel, Inconel, Hastelloy, Duplex, Super Duplex
10 -	PALANCA / HANDLE BAR	AISI 316 L, Carbon Steel, Monel, Inconel, Hastelloy, Duplex, Super Duplex
13 -	PURGA / DRAIN ORIFICE	AISI 316 L, Carbon Steel, Monel, Inconel, Hastelloy, Duplex, Super Duplex

Nota / Note. Metalurgica Zaes se reserva el derecho a modificar estas cotas por motivos de mejora de producto. Metalurgica Zaes keeps the right to modify this measurements for design improving purposes

\*\*Materiales conforme a los requerimientos exigidos según NACE MR-0175

Material Confirms the requirement as per NACE MR 0175.



Cod. V97

